# CAPES DE MATHEMATIQUES EPREUVE SUR DOSSIER

### DOSSIER N° 89

-			
U	uest	ton	

Présenter un choix d'exercices sur le thème suivant :

Exemples d'utilisation de la décomposition d'un entier naturel en produit de facteurs premiers.

Pour au moins l'un de ces exeroices la résolution doit faire appel à l'utilisation d'une calculaire e

Consignes pour l'épreuve : (cf. BO n° spécial 5 du 21/10/1993)

Pendant votre préparation (deux heures), vous devez rédiger sur les fiches mises à votre disposition, un résumé des commentaires que vous développerez dans votre exposé et les énoncés de vos exercices. La qualité de ces fiches interviendra dans l'appréciation de votre épreuve. Le terme « exercice » est à prendre au sens large ; il peut s'agir d'applications directes du cours, d'exemples ou contre-exemples venant éclairer une méthode, de situations plus globales ou plus complexes utilisant éventuellement des notions prises dans d'autres disciplines.

Vous expliquerez dans votre exposé (25 minutes maximum) la façon dont vous avez compris le sujet et les objectifs recherchés dans les exercices présentés : acquisition de connaissances, de méthodes, de techniques, évaluation. Vous analyserez la pertinence des différents outils mis en jeu.

Cet exposé est suivi d'un entretien (20 minutes minimum).

#### Annexes:

Vous trouverez page suivante, en annexe, quelques références aux programmes ainsi qu'une documentation conseillée.

Ces indications ne sont ni exhaustives, ni impératives; en particulier, les références aux programmes ne constituent pas le plan de l'exposé.

## **ANNEXE AU DOSSIER N° 89**

## Référence aux programmes :

Extraits du programme de :

Seconde:		
Nombres premiers	Décomposer un entier en produit de nombres premiers.	On se limitera à des exemples (du type 56×67) pour lesquels la connaissance des tables de multiplication suffit.
		L'unicité de la décomposition en facteurs premiers pourra être admise.

Y*.		4 . 2 .	7397	
Dace	men	annakt	conseillée	: :

Manuels de Seconde, de Terminale S.